



Technologie internetowe

Wprowadzenie do jQuery

Paweł Rajba

pawel@ii.uni.wroc.pl

<http://kursy24.eu/>

Plan wykładu

- Krótki wstęp
- Składnia
- No conflict
- Selektory
- Zdarzenia
- Efekty
- Operowanie na HTML i CSS

Krótki wstęp

- Co to jest i dlaczego jQuery?
 - Biblioteka JavaScript
 - Łatwa do nauczenia
 - Łatwa w użyciu
 - Znacznie upraszcza programowanie w JavaScript
 - Jest mnóstwo już napisanego kodu w jQuery, który
 - można dalej rozwijać
 - dzięki różnorodności pozwala zachować spójność i całość rozwiązania oprzeć tylko na jednej bibliotece (jQuery)

Krótki wstęp

- Skrypt jQuery osadzamy wskazując
 - lokalizację lokalną
 - lokalizację na jednym z serwerów CDN, np.
 - <http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.5.1/jquery.min.js>
 - <http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-1.5.1.min.js>
- Niniejsze wprowadzenie na podstawie:
 - http://docs.jquery.com/Tutorials:Getting_Started_with_jQuery
 - <http://api.jquery.com/>
 - <http://www.w3schools.com/jquery/>

Składnia

- Podstawowa składnia:
`$(selektor).akcja1().akcja2().akcjaN()`
- Ważna konstrukcja
`$(document).ready(function(){ ... });`
 - pozwala uniknąć operowania na jeszcze nieistniejących obiektach
- **Przykład:** `hello-jquery.html`

No conflict

- Do korzystania z funkcjonalności jQuery korzystamy z aliasu \$
 - jest krótki i wygodny
 - jednak czasami niepożądany, gdy korzystamy z innych bibliotek również korzystających z tego skrótu.
 - Rozwiązanie: możemy użyć mechanizmu nonConflict
- **Przykład:** noconflict.html
- Pod adresem:
<http://api.jquery.com/jquery.noConflict/>
mamy szereg jeszcze innych konstrukcji tego mechanizmu

Selektory

- Ich rola jest analogiczna jak np. w CSS: służą do wyszukiwania odpowiednich węzłów w drzewie DOM
- Składnia jest odo tej używanej w CSS i XPath
- Kilka przykładów:
 - Selektory typu element:
 - \$("p")
 - \$("p.intro")
 - \$ ("#demo")

Selektory

- Przykłady c.d.
 - Selektory typu atrybut
 - \$("[href]")
 - \$("[href='#']")
 - \$("[href!='#']")
 - \$("[href\$='.jpg']") [wartość kończy się na .jpg]
 - Selektor typu CSS
(pozwala on na zmianę wartości właściwości)
 - \$("p").css("background-color","yellow");

Selektory

- **Przykład**

- selectors.html

- **Więcej selektorów:**

- http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_selectors.asp

- <http://api.jquery.com/category/selectors/>

- **Więcej o przeglądaniu selektorów**

- <http://api.jquery.com/category/traversing/>

Zdarzenia

- Dla jakiegoś elementu umożliwiają „podpięcie” funkcji pod pewną akcję (np. kliknięcie)
- Przykładowa składnia:
 - `$("#button").click(function() { ... })`
 - np. `$("#p").hide()`

Zdarzenia

- Przykładowe zdarzenia:
 - `$(document).ready(function)`
 - `$(selector).click(function)`
 - `$(selector).dblclick(function)`
 - `$(selector).focus(function)`
 - `$(selector).mouseover(function)`
- Więcej zdarzeń pod adresami:
 - http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_events.asp
 - <http://api.jquery.com/category/events/>

Efekty

- jQuery ma zaimplementowany szereg różnych efektów. Przykładowe:
 - Zwykłe pojawianie się i znikanie
 - `$(selector).hide(speed,callback)`
 - `$(selector).show(speed,callback)`
 - `$(selector).toggle(speed,callback)`
 - Zwijanie i rozwijanie
 - `$(selector).slideDown(speed,callback)`
 - `$(selector).slideUp(speed,callback)`
 - `$(selector).slideToggle(speed,callback)`

Efekty

- Przykłady c.d.
 - Przenikanie
 - `$(selector).fadeIn(speed,callback)`
 - `$(selector).fadeOut(speed,callback)`
 - `$(selector).fadeToggle(speed,callback)`
 - `$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback)`
 - Wartości w miejsce speed: "slow", "fast", "normal" lub liczba milisekund

Efekty

- **Przykład:**
 - effects.html
- **Więcej efektów:**
 - <http://api.jquery.com/category/effects/>
 - http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_effects.asp

Operowanie na HTML i CSS

- Mamy konstrukcje:
 - `$(selector).append(content)`,
 - `$(selector).prepend(content)`
 - dopisuje za/przed każdym znalezionym elementem
 - `$(selector).after(content)`,
 - `$(selector).before(content)`
 - dopisuje za/przed wszystkimi znalezionymi elementami
 - `$(selector).css(name)`
 - `$(selector).css(name,value)`
 - `$(selector).css({properties})`
 - `$(selector).height(value)`
 - `$(selector).width(value)`

Operowanie na HTML i CSS

- Przykłady:
 - `$("p").css("background-color","yellow");`
 - `$("p").css({
 "background-color":"yellow",
 "font-size":"200%"});`
 - `$("#div1").height("200px");`
- Więcej:
 - http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_html.asp
 - http://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_css.asp

Biblioteka jQueryUI

- Strona domowa
 - www.jqueryui.com
- Przeglądamy możliwości